

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	LAND USE PLANNING AND THEIR FUNDAMENTALS / LAND USE PLANNING AND THEIR FUNDAMENTALS	
Ders Kodu / Course Code	ARK302	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Üretim alanlarının sürdürülebilir kullanımı için önce mevcut sorunları belirlemek ve gidermek amacıyla topraklarının tüm özelliklerini ortaya koymak gerekmektedir. Bu nedenle de detaylı toprak etüd ve haritalama çalışmalarının büyük önemi vardır. Yapılacak olan planlamalarda ve etkin sürdürülebilir kullanımların belirlenmesinde arazi kullanım planlamasının öneminin ve farklı yöntem uygulamalarının vurgulanması bu dersin amacını oluşturmaktadır.	All the features of the soils should be put forward in order to identify and resolve its current problems for the sustainable use of production areas. Therefore, detailed soil survey and mapping work is of major importance. Emphasizing importance of land use planning and its different methods in determining sustainable land uses is the purpose of this course.
İçeriği / Content	Bu dersin içeriğinde arazi tanımı, arazi kullanım planlama nedenleri, arazi kullanım planlanmasında dikkate alınacak parametreler, arazi kullanım planlama yöntemleri, arazi kullanım modeli oluşturulması ve potansiyel arazi kullanımının belirlenmesi ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.	The content of this course, the definition of land, reasons of land-use planning, parameters using in land-use planning, land use planning methods, land use model and the determining of potential land use will be explained in detail.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Dengiz, O., Baramin, İ., Yüksel, M. 2003. Geographing and Remote Evaluation of Beypazari Area Soils ILSEN 1. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 27;s:145-153. FAO, 1973. Soil Survey Interpretation for Engineering Purposes. Rome. FAO, 1996. Guidelines for Land Use Planning. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Inter-Departmental Working Group on LAnd Use Planning, 121 pages, Rome, Italy. Şenol, S. 1995. Arazi Değerlendirme. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak bölümü Ders Noları. Adana p.38. Şenol, S. ve Tekeş, Y. 1995. Arazi Değerlendirme ve arazi Kullanım Planlaması amacıyla Geliştirilmiş Bir Bilgisayar Modeli. İ. Akalan Toprak ve Çevre Sempozyumu, Ankara. The Word Bank, 2006. Sustainable Land Management. Challenges, Opportunities, and Trade-offs, Washington D.C. Yomralıoğlu, T., 2000. Coğrafi Bilgi Sistemleri. Temel Kavramlar ve Uygulamalar, Seç Ofset, İstanbul.	Dengiz, O., Baramin, İ., Yüksel, M. 2003. Geographing and Remote Evaluation of Beypazari Area Soils ILSEN 1. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 27;s:145-153. FAO, 1973. Soil Survey Interpretation for Engineering Purposes. Rome. FAO, 1996. Guidelines for Land Use Planning. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Inter-Departmental Working Group on LAnd Use Planning, 121 pages, Rome, Italy. Şenol, S. 1995. Arazi Değerlendirme. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak bölümü Ders Noları. Adana p.38. Şenol, S. ve Tekeş, Y. 1995. Arazi Değerlendirme ve arazi Kullanım Planlaması amacıyla Geliştirilmiş Bir Bilgisayar Modeli. İ. Akalan Toprak ve Çevre Sempozyumu, Ankara. The Word Bank, 2006. Sustainable Land Management. Challenges, Opportunities, and Trade-offs, Washington D.C. Yomralıoğlu, T., 2000. Coğrafi Bilgi Sistemleri. Temel Kavramlar ve Uygulamalar, Seç Ofset, İstanbul.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç.Dr. Mustafa BOLCA	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Arazi tanımının ve arazi kullanım planlamasının amacının öğrenilmesi	Able to learn definition of land and the purpose of the land-use planning
2	Arazi kullanım planlanmasında dikkate alınacak parametreler öğrenilmesi	Able to learn the parameters in the land use planning
3	Arazi kullanım planlama yöntemlerini kullanabilme ve uygulayabilme becerisi	Able to use and apply Land use planning methods
4	Potansiyel arazi kullanımını belirleyebilme becerisi	Able to identify potential land use
5		

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARAZİ TANIMI	THE MAP DEFINITION			
	THE DEFINITION OF THE LAND	THE MAP DEFINITION			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARAZİ KULLANIM PLANLAMA NEDENLERİ	TO TEACH CHARACTERISTICS OF MAP LEGEND			
	REASONS OF LAND-USE PLANNING	TO TEACH CHARACTERISTICS OF MAP LEGEND			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARAZİ KULLANIM PLANLANMASINDA DİKKATE ALINACAK PARAMETRELER	TO TEACH CHARACTERISTICS OF MAP LEGEND			
	PARAMETERS WHICH IS CONSIDERED IN LAND-USE PLANNING	TO TEACH CHARACTERISTICS OF MAP LEGEND			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TOPRAK PARAMETRELERİ	THE MATERIALS USED IN DETERMINATION OF LAND-USE TYPES			
	SOIL PARAMETERS	THE MATERIALS USED IN DETERMINATION OF LAND-USE TYPES			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SOSYAL-ÇEVRE PARAMETRELERİ	DETERMINATION OF THE LAND USE TYPES ON SOIL MAP			
	SOCIAL-ENVIRONMENTAL PARAMETERS	DETERMINATION OF THE LAND USE TYPES ON SOIL MAP			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	ARAZİ KULLANIM PLANLAMA YÖNTEMLERİ	DETERMINATION OF THE LAND USE TYPES ON AERIAL PHOTOS			
	LAND USE PLANNING METHODS	DETERMINATION OF THE LAND USE TYPES ON AERIAL PHOTOS			
7	NİTEL YÖNTEMLER	DETERMINATION OF THE LAND USE TYPES ON THE SATELLITE IMAGE			
	QUALITATIVE METHODS	DETERMINATION OF THE LAND USE TYPES ON THE SATELLITE IMAGE			
8	ARASINAV	MIDTERM EXAM WEEK			
	MIDTERM	MIDTERM EXAM WEEK			
9	NİCEL YÖNTEMLER	DETERMINATION OF SOIL AND ENVIRONMENT REQUESTS OF LAND-USE TYPES			
	QUANTITATIVE METHODS	DETERMINATION OF SOIL AND ENVIRONMENT REQUESTS OF LAND-USE TYPES			
10	ARAZİ TİPLERİ	DETERMINATION OF THE POTENTIAL LAND USE TYPES USING ILSSEN SOFTWARE			
	LAND TYPES	DETERMINATION OF THE POTENTIAL LAND USE TYPES USING ILSSEN SOFTWARE			
11	ARAZİ TİPLERİNİN KARAKTERİSTİKLERİNİN BELİRLENMESİ	DETERMINATION OF THE POTENTIAL LAND USE TYPES USING ILSSEN SOFTWARE			
	DETERMINATION OF LAND TYPES CHARECTERISTICS	DETERMINATION OF THE POTENTIAL LAND USE TYPES USING ILSSEN SOFTWARE			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	ARAZİ KULLANIM MODELİ OLUŞTURULMASI	DETERMINATION OF DIFFERENT USING TYPES OF ALTERNATIVE USING GROUPS IN THE THE CREATION OF			
	DEVELOPMENT OF LAND USE MODEL	DETERMINATION OF DIFFERENT USING TYPES OF ALTERNATIVE USING GROUPS IN THE THE CREATION OF			
13	ARAZİ KULLANIM MODELİ OLUŞTURULMASI	AGRICULTURAL SUITIBILITY GROUPS USING ILSSEN SOFTWARE,			
	DEVELOPMENT OF LAND USE MODEL	AGRICULTURAL SUITIBILITY GROUPS USING ILSSEN SOFTWARE,			
14	POTANSİYEL ARAZİ KULLANIMININ BELİRLENMESİ	UYGULAMA SINAVI			
	DETERMINATION OF POTENTIAL LAND USE IN	PRACTICE EXAM			
15	FİNAL SINAVI				
	FINAL EXAM				
16					

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Alan Gezisi / Field Trip	2	8.00	16.00
Uygulama/Pratik / Practice	12	2.00	24.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	12	1.00	12.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	12	2.00	24.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	12	2.00	24.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	12	1.00	12.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	2	1.00	2.00
Ev Ödevi / Homework	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	2	1.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	70	23.00	121.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 121.00/30.00 = 4.03 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 121.00 / 30.00 = 4.03 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.Arazi tanımının ve arazi kullanım planlamasının amacının öğrenilmesi / Able to learn definition of land and the purpose of the land-use planning			3			3	3	4					
2.Arazi kullanım planlanmasında dikkate alınacak parametreler öğrenilmesi / Able to learn the parameters in the land use planning						3		4					
3.Arazi kullanım planlama yöntemlerini kullanabilme ve uygulayabilme becerisi / Able to use and apply Land use planning methods						3		4					
4.Potansiyel arazi kullanımını belirleyebilme becerisi / Able to identify potential land use			4			4		4					
5. /													

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high